



COLLARI | PIPE COLLARS

PER PLUVIALI | FOR DOWNSPOUTS

Collare tondo

Round pipe collar

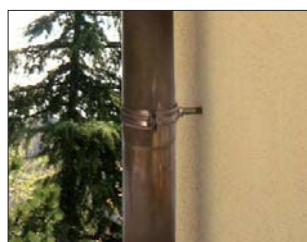
420 30

Tipo Model	Materiale Material	Ø	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
CTPCU060	Rame Copper	60	100	100	0031000
CTPCU080		80	100	100	0384400
CTPCU100		100	100	100	0384500
CTPCU120		120	100	100	0384600
CTPTM060	TDM Brown	60	100	100	2446800
CTPTM080		80	100	100	0384700
CTPTM100		100	100	100	0384800
CTPTM120		120	100	100	0384900
CTPOX060	Acciaio inox Stainless steel	60	100	100	2446900
CTPOX080		80	100	100	0383200
CTPOX100		100	100	100	0383300
CTPOX120		120	100	100	0383400
CTPZB060	Acciaio zincato Steel	60	100	100	4398100
CTPZB080		80	100	100	0385000
CTPZB100		100	100	100	0385100
CTPZB120		120	100	100	0385200

Altri materiali a richiesta.
Other materials on request.



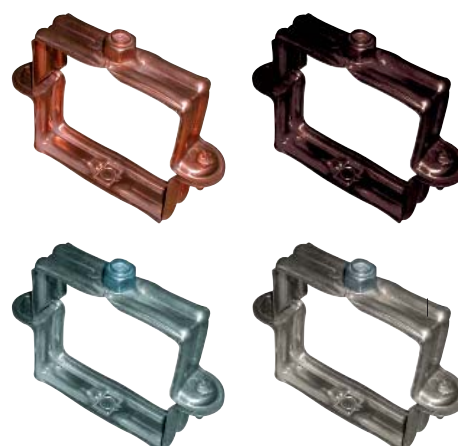
Completo di viti M6 x 20.
Con dado. Spessore 6/10. A richiesta 8/10.
Fornito senza perno e tassello.
Complete with screws M6 x 20.
With nut. Thickness 6/10. Optional 8/10.
Comes without pins and anchor.



Collare quadrato

Square pipe collar

Tipo Model	Materiale Material	Dimensioni Dimensions	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
CQPCU080	Rame Copper	80 x 80	100	100	0386200
CQPCU100		100 x 100	100	100	0386300
CQPTM080	TDM Brown	80 x 80	100	100	0386400
CQPTM100		100 x 100	100	100	1106600
CQPOX080	Acciaio inox S/steel	80 x 80	100	100	0383500
CQPOX100		100 x 100	100	100	1107600
CQPZB080	Acciaio zincato Steel	80 x 80	100	100	0386500
CQPOX100		100 x 100	100	100	1107500



Completo di viti M6 x 20.
Con dado. Spessore 6/10. A richiesta 8/10.
Fornito senza perno e tassello.
Complete with screws M6 x 20.
With nut. Thickness 6/10. Optional 8/10.
Comes without pins and anchor.



COLLARI | PIPE COLLARS

PER CANNE FUMARIE E TERMINALI IN GHISA | FOR FLUE PIPES AND CAST IRON PIPES

Collare per canne fumarie Collar for flue pipes

420 30

Tipo Model	Materiale Material	Ø	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
CTFZB125	Acciaio zincato Steel	125	25	25	1713900
CTFZB140		140	25	25	1713700
CTFZB150		150	25	25	1713600
CTFZB160		160	25	25	1713500
CTFZB180		180	25	25	1713400
CTFZB200		200	25	25	1713300
CTFZB225		225	25	25	1713200

Acciaio inox a richiesta.
Stainless steel on request.



Completo di viti. Con dado M8.
Per canne fumarie e tubi PVC.
Fornito senza perno e tassello.
Complete with screws. With M8 nut.
For PVC pipes and chimneys.
Comes without pins and anchor.

Collare per terminali in ghisa Collar for cast iron pipes

Tipo Model	Materiale Material	Ø	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
CTGZN080	Acciaio nero Black steel	80	50	1	4736100
CTGZN100		110	50	1	4736200
CTGZN135		135	50	1	4736300



Collare fermatubo zincato nero 30x2.3
per terminali in ghisa, con dado
elettrosaldato da M10.
Per canne fumarie e tubi PVC.
**Completo di vite congiunzione M10x120
e tassello ad espansione Ø 14x80.**
Confezionato singolarmente.
Black zinc coated collar 30x2.3 for cast
iron flue pipes, with M10 electrowelded nut.
For PVC pipes and chimneys.
Complete with screws M10x120,
wall plug Ø 14x80.
Individually packed.

GOMITI | ANGLE PIPES

AGGRAFFATI | SEAMED

Gomiti aggraffati F1 - 45°

Seamed angle pipes F1 - 45°

Tipo Model	Ø	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	80	Rame Copper	10	-	3061900
?	100	Rame Copper	10	-	3018500
?	80	TDM Dark brown	10	-	3062000
?	100	TDM Dark brown	10	-	3018700

420 06



Gomiti aggraffati F2 - 72°

Seamed angle pipes F2 - 72°

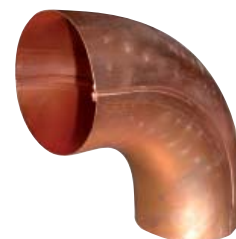
Tipo Model	Ø	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	60	Rame Copper	10	-	1036400
?	80	Rame Copper	10	-	0372900
?	100	Rame Copper	10	-	0373000
?	120	Rame Copper	10	-	0373100
?	60	TDM Dark brown	10	-	3558900
?	80	TDM Dark brown	10	-	0373200
?	100	TDM Dark brown	10	-	0373300
?	120	TDM Dark brown	10	-	0373400



Gomiti aggraffati F3 - 90°

Seamed angle pipes F3 - 90°

Tipo Model	Ø	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	80	Rame Copper	10	-	1036400
?	100	Rame Copper	10	-	0372900
?	80	TDM Dark brown	10	-	3558900
?	100	TDM Dark brown	10	-	0373200



Modello realizzato aggraffato.

Elemento di raccordo tra la bocchetta della gronda e il tubo pluviale, che permetta variazione di direzione.

Ulteriori materiali e versione elettrosaldata a richiesta.

Seamed models.

Connecting element between the nozzle of the eaves and the downspout, which allows variation of direction.

Further materials and welded version on request.

SOTTOCOLMI | UNDER-RIDGE

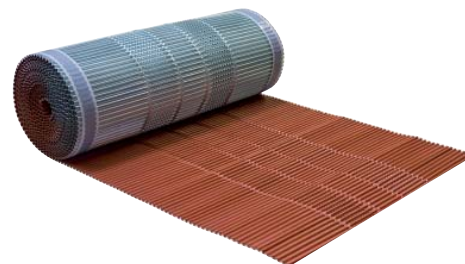
NASTRI VENTILATI | VENTILATOR STRIP

Sottocolmo universale in alluminio microforato con adesivo Universal perforated aluminium under-ridge with tape

420 36

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	400 mm	Rame Copper	4x5 m	-	3265500

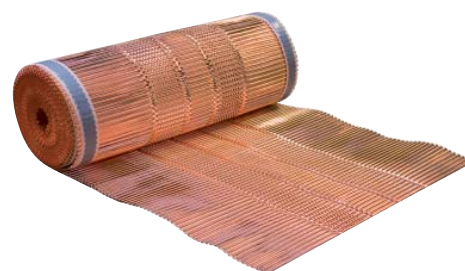
Quantità minima ordinabile 4 rotoli da 5 m (totale 20 m).
Minimum order quantity 4 rolls of 5 m (total 20 m).



Sottocolmo universale in rame microforato con adesivo Universal perforated copper under-ridge with tape

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	400 mm	Rame Copper	4x5 m	-	3478900

Quantità minima ordinabile 4 rotoli da 5 m (totale 20 m).
Minimum order quantity 4 rolls of 5 m (total 20 m).



Sottocolmo con fascia in PP e bandelle laterali plissettate in alluminio Under-ridge with PP strip and aluminium crimped sides with tape

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	370 mm	Cotto Terracotta	4x5 m	-	4070800

Quantità minima ordinabile 4 rotoli da 5 m (totale 20 m).
Minimum order quantity 4 rolls of 5 m (total 20 m).



Con adesivo.
With tape band.

Sottocolmo con fascia in PP e bandelle laterali plissettate in alluminio Under-ridge with PP strip and aluminium crimped sides with tape

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	370 mm	Cotto Terracotta	4x5 m	-	4070800

Quantità minima ordinabile 4 rotoli da 5 m (totale 20 m).
Minimum order quantity 4 rolls of 5 m (total 20 m).



Con adesivo.
With tape band.



ACCESSORI PER SOTTOCOLMI | ACCESSORIES FOR UNDER-RIDGE

STAFFE E GANCI | BRACKETS AND HOOKS

Staffa portalistello universale in lamiera zincata per listelli da 50 mm Universal galvanized steel ridge support bracket for 50 mm battens

Tipo Model	Larghezza Width	Sezione Section	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	400 mm	40 x 1.2	Lamiera zincata Galvanized steel	50	-	4071300

420 35



Gancio ferma colmo rotondo in alluminio preverniciato Round prepainted aluminium coppo fixing clips

Tipo Model	Sezione Section	Colore Colour	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	19 x 1.5	Cotto Terracotta	200	-	4071000



Per tegole in cemento.
For concrete tiles.

Gancio ferma colmo quadrato in alluminio preverniciato Squared prepainted aluminium coppo fixing clips

Tipo Model	Sezione Section	Colore Colour	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	19 x 1.5	Cotto Terracotta	200	-	4071100



Per coppo.
For tiles.

Gancio ferma colmo sagomato in alluminio preverniciato Shaped prepainted aluminium coppo fixing clips

Tipo Model	Sezione Section	Colore Colour	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	19 x 1.5	Cotto Terracotta	200	-	4071200



Per tegole portoghesi.
For portuguese tiles.

Ganci ferma colmo in alluminio, da usare su tegole in cemento o terracotta per un fissaggio sicuro e durevole.
Ridge tile clips in aluminium, for use with clay or concrete ridge tiles for a secure, durable fixed ridge.

RACCORDI AUTOADESIVI | FLASHING ROLLS

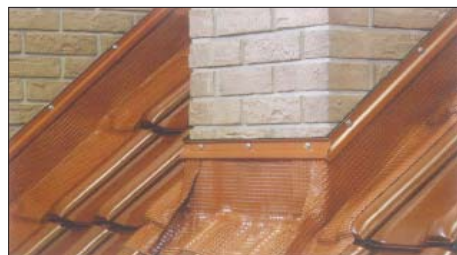
???? | ??????

Raccordo autoadesivo in alluminio plissettato Crimped aluminium flashing self adhesive strip

420 36

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	300 mm	Alluminio rosso mattone Red brown aluminium	1x5 m	-	3479000
?	450 mm	Alluminio rosso mattone Red brown aluminium	1x5 m	-	4629300

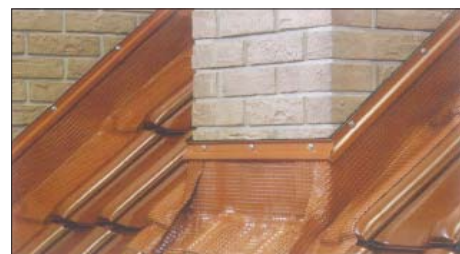
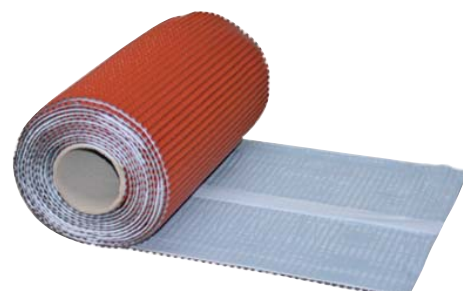
Quantità minima ordinabile 2 rotoli da 5 m (totale 10 m).
Minimum order quantity 2 rolls of 5 m (total 10 m).



Raccordo autoadesivo in piombo plissettato Crimped lead flashing self adhesive strip

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	300 mm	Piombo Lead	1x5 m	-	3479000

Quantità minima ordinabile 2 rotoli da 5 m (totale 10 m).
Minimum order quantity 2 rolls of 5 m (total 10 m).



Raccordo universale utile per l'utilizzo intorno a
pareti verticali, camini e coperture.
Universal strip to use around connections on vertical
sides, chimneys and coverings.

RACCORDI PER GRONDE | STRIPS FOR GUTTERS

???? | ??????

Raccordo per gronda Strip for gutters

420 36

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	300 mm	Zinco Zinc	4x5 m	-	3478600

Quantità minima ordinabile 4 rotoli da 5 m (totale 20 m).
Minimum order quantity 4 rolls of 5 m (total 20 m).



Con striscia di butilene per fissaggio tessuto sotto tetto sul nastro di raccordo.
With butyl strip for fixing sarking tape on connection strips.



Zinco.
Zinc.

BANDE AUTOADESIVE E LISTELLI DI FINITURA | SELF ADHESIVE STRIPS AND FINISHING BATONS

???? | ?????

Banda autoadesiva in allum. liscio ricoperto interamente di butilene
Auto adhesive smooth aluminium tape fully covered by butylene

420 36

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	140 mm	Alluminio rosso mattone Brick red aluminium	2x5 m	-	3481500
?	140 mm	Alluminio marrone Brown aluminium	2x5 m	-	3481400

Quantità minima ordinabile 2 rotoli da 5 m (totale 10 m).
Minimum order quantity 2 rolls of 5 m (total 10 m).

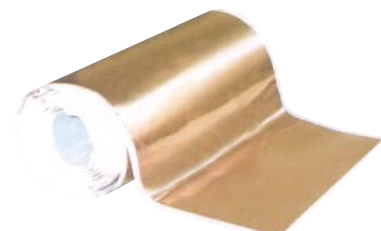


Colori: rosso mattone, marrone.
Couloors: brick red, brown.

Banda autoadesiva in rame liscio ricoperto interamente di butilene
Auto adhesive smooth copper tape fully covered by butylene

Tipo Model	Larghezza Width	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	140 mm	Rame Copper	2x5 m	-	3481600

Quantità minima ordinabile 2 rotoli da 5 m (totale 10 m).
Minimum order quantity 2 rolls of 5 m (total 10 m).



Listelli di rifinitura per nastri di raccordo
Finishing batons for connection strips

Tipo Model	Dimensioni Dimension	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	5x100 cm	Allu. rosso mattone/marrone Aluminium brick red/brown	10	-	3478200
?	5x100 cm	Rame Copper	10	-	3478300

Quantità minima ordinabile 10 m.
Minimum order quantity 10 m.



Colori: rosso mattone/marrone.
Couloors: brick red/brown.



BANDE BITUMINOSE | SELF ADHESIVE FLASHING TAPES

FLASHBAND, BANDRIV | FLASHBAND, BANDRIV

Flashband antracite

Flash bit antrac

453 01

Tipo Model	Larghezza Width	Lunghezza Lenght	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	5.0 cm	10 m	6	-	0476000
?	7.5 cm	10 m	4	-	0476100
?	10.0 cm	10 m	3	-	0476200
?	15.0 cm	10 m	1	-	1041900
?	30.0 cm	10 m	1	-	1042700



Flashband alluminio

Flashband aluminium gray

Tipo Model	Larghezza Width	Lunghezza Lenght	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	5.0 cm	10 m	6	-	0475700
?	7.5 cm	10 m	4	-	0475800
?	10.0 cm	10 m	3	-	0475900
?	15.0 cm	10 m	1	-	1042200
?	20.0 cm	10 m	1	-	1042100
?	30.0 cm	10 m	1	-	1042000

Sigillatura istantanea impermeabile, anche in presenza di umidità. 4 strati di protezione, laccatura, stagnola, membrana e bitume. Resiste dai -10°C ai 100°C.

Si adatta facilmente ai contorni. Lunga durata.

Utilizzo su scossaline, riparazioni, grondaie, scoli pluviali, barre verniciate, coperture.

Instant waterproof seal, even in damp conditions.

4 layers of protection, lacquer, foil, membrane and bitumen adhesive. Heat resistance from -10°C to 100°C.

Easily moulds to contours. Long lasting protection.

Use on flashing, repairs, guttering, downpipes, glazing bars, capping.

BandRiv rame

BandRiv copper

453 02

Tipo Model	Larghezza Width	Lunghezza Lenght	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
?	5.0 cm	10 m	12	-	1639500
?	7.5 cm	10 m	8	-	1639600
?	10.0 cm	10 m	6	-	1639700
?	15.0 cm	10 m	4	-	1922000
?	20.0 cm	10 m	3	-	1914300
?	22.5 cm	10 m	2	-	1921400
?	30.0 cm	10 m	2	-	2396500
?	45.0 cm	10 m	1	-	1866500
?	50.0 cm	10 m	1	-	2730500



Nastro adesivo con pellicola in rame naturale.

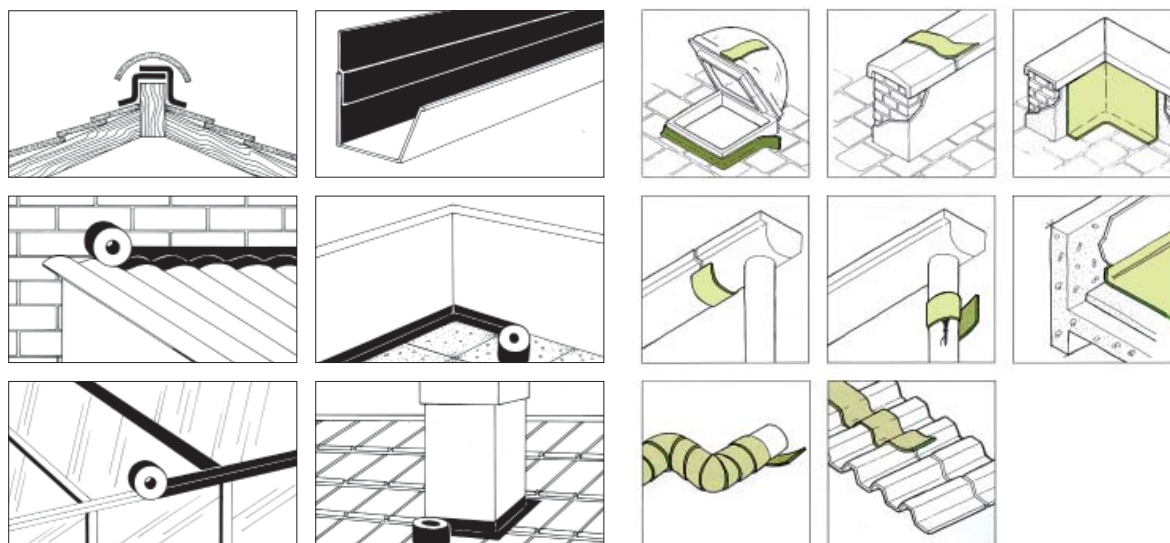
Applicazione a freddo.

Self adhesive band with natural copper film.

Cold applied.

Applicazioni:

Applications:



GIUNTI | BANDS

DI DILATAZIONE | EXPANSION

Perché conviene usare i giunti di dilatazione

Tutti i materiali usati per la costruzione del tetto sono esposti a forti sbalzi di temperatura. Il passaggio dal freddo al caldo avviene spesso e bruscamente, ad esempio in pochi minuti nel caso di temporali, oppure in primavera quando dall'influsso diretto dei raggi solari si passa al gelo notturno.

Tutti i componenti si dilatano e si restringono in misura più o meno pronunciata, a seconda del genere di materiale costruttivo. Questi "movimenti" vengono in aggiunta influenzati da diversi fattori come raggi solari e ombra, e causano un possibile scricchiolio del materiale.

Dilatazione dei materiali ad una differenza di temperatura di 100°C e 1 m di lunghezza

Metalli	Dilatazione
Alluminio	2.4 mm
Zinco al titanio	2.2 mm
Lamiera di rame	1.7 mm
Lamiera d'acciaio	1.2 mm
Inox	1.6 mm

Non metalli	Dilatazione
Calcestruzzo	1.2 mm
Copertura tetto con bitume	1.2 mm

Dalla tabella si constata che, in seguito alla dilatazione dei materiali, i maggiori pericoli di danneggiamento sussistono per i giunti saldati o per le giunzioni incollate di nastri bituminosi. Montando i giunti di dilatazione, le variazioni in lunghezza vengono compensate esattamente nella parte centrale elastica.

Un esempio:

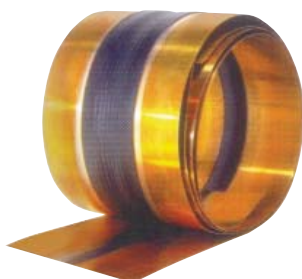
Una soletta di cemento armato, un rivestimento bituminoso del tetto e le lamiere di copertura del bordo di un tetto piano si riscaldano in misura differente e si dilatano quindi diversamente. Nella pratica si è constatato che questo fenomeno è pericoloso soprattutto per le incollature degli strati di rivestimento bituminoso sul tetto.

Montando perciò i giunti di dilatazione, i diversi movimenti vengono assorbiti. Di conseguenza, l'incollatura dello strato di rivestimento bituminoso del tetto è assicurata.

I metodi classici per la compensazione dei movimenti di dilatazione, quali i bordi scorrevoli a punti di alti o bassi nella zona della grondaia o casse scorrevoli per l'attacco al muro, sono spesso difficili da realizzare.

Le caratteristiche più importanti

- Lunga durata nel tempo
 - Le miscele di gomma impiegate resistono ai raggi ultravioletti, all'ozono, a condizioni atmosferiche estreme, alle piogge alcaline e acide.
 - Questo genere di miscele di gomma viene impiegato da oltre 50 anni dell'edilizia ed è particolarmente resistente agli sbalzi di temperatura.
 - Montaggio economico e semplice.
 - Si monta facilmente e rimane poi invisibile come elemento di dilatazione in posizione perfettamente piatta.
- I giunti di dilatazione possono essere montati facilmente mediante saldatura, brasatura o rivettatura. Inoltre, questi giunti possono essere adattati a qualsiasi condizione, mediante la semplice piegatura e possono essere utilizzati ovunque, senza che il flusso d'acqua venga ostacolato.



Why use expansion elements?

All roofing materials are exposed to extreme fluctuations in temperature. A sudden rise or drop in temperature can occur within minutes, as caused by approaching thunderstorms or when the bright spring sunlight turns quickly to night frost. Building components expand or contract; each material reacts differently according to its natural physical properties. The location of the building also plays a vital part. How much sunshine and how much shade are the building materials being subjected to? The elements of nature change the natural make-up of the building components.

Materials expansions with a difference of temperature of 100°C and 1 meter length

Metals	Expansion
Aluminium	2.4 mm
Titanium zinc	2.2 mm
Copper sheet	1.7 mm
Steel sheet	1.2 mm
Stainless steel	1.6 mm

Not metals	Expansion
Concrete	1.2 mm
Roof coverings with bitumen	1.2 mm

Practical experience has shown that soldered joints or bonded bitumen roof-sheeting are especially vulnerable to such expansion and/or contraction. The use of expansion elements, which have an elastic central part, can systematically compensate for all undesired changes in length or shape.

For example:

A reinforced concrete slab, a bituminous roof lining and the cover sheets of the edge of a flat roof heat up to different extents and thus dilate differently. In practice it was noted that this phenomenon is dangerous particularly for the gluing of the layers of bituminous coating on the roof. Mounting thus the expansion joints, the different movements are absorbed. Consequently, the gluing of the bituminous roof coating layer is ensured.

The traditional methods for the compensation of expansion movements, such as the sliding edges to high or low points of the gutter or sliding boxes for the attachment to the wall, are often difficult to achieve.

Most important properties

- Durability.
 - Rubber compound has proven to be highly resistant to UV radiation, ozone, the effects caused by extreme weather conditions, alkaline and/or acid rain over long periods of time.
 - Rubber compounds of this type have been used in the building trade for over 50 years. They are particularly well-suited for parts exposed to extreme fluctuations in temperature.
 - Economical and easy to install.
 - Easily installed as an invisible, flat expansion compensating element.
- The expansion joints can be easily assembled by welding, brazing or riveting. In addition, these joints can be adapted to any condition, by simply bending them, and can be used anywhere, without obstructing the water flow.

Come applicare il giunto di dilatazione:

Su ogni piegatrice i giunti di dilatazione si possono piegare in corrispondenza del profilo desiderato. bisogna prestare attenzione a quanto segue.

- La lama della piegatrice deve avere un raggio di almeno 2 mm.
- In corrispondenza dell'elemento centrale in gomma, la lama di piegatura inferiore si deve abbassare di 3-4 mm per evitare un effetto di tranciatura.
- Quando si esegue la piegatura è consigliabile compensare la lamiera della dilatazione in corrispondenza dello spessore dell'elemento in gomma (lato superiore e inferiore).
- Negli interventi di stagnatura o saldatura coprire con un panno bagnato la lamiera davanti al punto di giuntura in gomma/metallo e la parte centrale in gomma. Come regola, mantenete una distanza di almeno 6 cm dalla parte centrale in gomma. Bisogna in ogni caso evitare un contatto di fiamma viva.

I giunti di dilatazione hanno il vantaggio di non ostacolare il drenaggio dell'acqua e di poter essere montati ovunque.

A cosa bisogna stare particolarmente attenti

L'elemento di giuntura può venire sottoposto nel breve tempo dall'influsso del calore, senza che subisca danni, come per esempio quando si incollano delle guaine o nastri bituminosi con la flangia di incollatura dei giunti di dilatazione facendo uso di bitume caldo.

Distanze massime (dati orientativi) per i giunti di dilatazione con estensione in lunghezza stirata:

Grondaie pendenti in avanti semicircolari o squadrate	Alluminio	Rame, zinco, acciaio inox
Grondaie fino a 500 mm	12 m	15 m
Grondaie oltre i 500 mm	8 m	10 m
Grondaie inserite, non incollate squadrate, pluviali	Alluminio	Rame, zinco, acciaio inox
Grondaie fino a 500 mm	8 m	10 m
Grondaie oltre i 500 mm	6 m	8 m
Elementi singoli per bordi di tetti, giunture e tetti piani	Alluminio	Rame, zinco, acciaio inox
	5 m	6 m

I dati di lunghezza si devono dimezzare partendo da angoli a punti fissi. I dati qui sopra indicati sono frutto di un'esperienza pratica pluriennale e sono considerati come dati orientativi.

How to apply the expansion element:

Expansion elements can be bent to the exact profile needed by using any kind of canting or folding equipment. They can be fitted into any existing profile simply by soldering or welding.

Please take care to observe the following points:

- The bending rail should have a radius of at least 2mm.
- In order to avoid a shearing effect, the bending cheek must be lowered by approximately 3-4 mm (dependent upon the thickness of the rubber at its centre point).
- It is advisable to make a metal shoe to cover the bending rail; this can be done by bending a 2-5 mm thick strip of aluminium sheeting so that it fits over the rail, thus providing a larger bending radius and preventing damage to the rubber part of the element.
- Cover the metal strips adjacent to the rubber/metal joint and the actual rubber part with a wet cloth before beginning any soldering or welding work. This prevents heat affecting the rubber part. A minimum of 6 cm should be allowed between the rubber part and the soldering or welding joint. At no time should the rubber be exposed to a naked flame.

The expansion elements have the advantage of not obstruct the drainage of water and can be mounted anywhere.

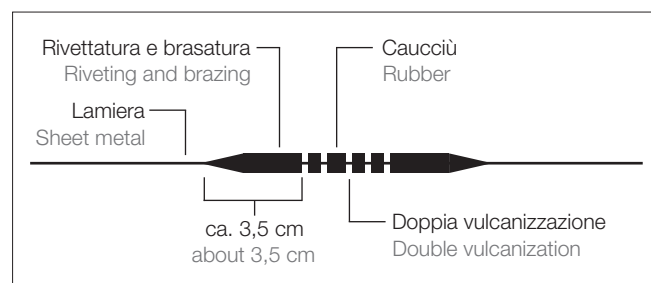
What you have to pay particular attention to

The connecting element could be put under heat effect in a short time, without being damaged by this, like for example when bonding bituminous sheaths or tapes with the flange of expansion joints using hot bitumen.

Guidelines for the maximum distance between expansion elements:

Guttering hung from eaves semicircular or box-type gutters	Aluminium	Copper, zinc, stainless steel
Gutters up to 500 mm in size	12 m	15 m
Gutters over 500 mm in size	8 m	10 m
Inlet types gutters box-type gutters, water gutters, coping	Aluminium	Copper, zinc, stainless steel
Gutters up to 500 mm in size	8 m	10 m
Gutters over 500 mm in size	6 m	8 m
Single-Head elements for roof-skirting or wall joints on flat roofs	Aluminium	Copper, zinc, stainless steel
	5 m	6 m

Length data must be halved starting from fixed points corners. Data above comes from practical experience and they are considered as guide values.



GIUNTI | BANDS

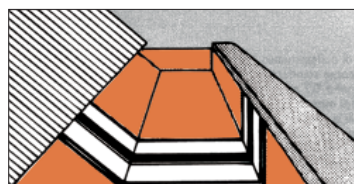
DI DILATAZIONE | EXPANSION

Giunto di dilatazione a doppia vulcanizzazione Expansion band double vulcanization

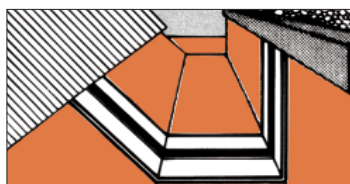
Tipo Model	L	Largh. x spess. Width x thick.	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
3 m		260 x 0.6	Lamiera zincata Zinc plated	2	1	2546800
		260 x 1.0	Alluminio Alu	2	1	2546900
		260 x 0.5	Inox S/steel	2	1	2546700
		260 x 0.6	Rame Copper	2	1	2547000
		260 x 0.7	Zinco titanio Titanium zinc	1	1	2725100
*6 m		260 x 0.6	Lamiera zincata Zinc plated	1	1	2597900
		260 x 1.0	Alluminio Alu	1	1	2598800
		260 x 0.5	Inox S/steel	1	1	2445600
		260 x 0.6	Rame Copper	1	1	3036400
*12m		260 x 0.6	Lamiera zincata Zinc plated	1	1	2867300
		260 x 1.0	Alluminio Alu	1	1	2450400
		260 x 0.5	Inox S/steel	1	1	1961100

* Per lunghezze maggiori di 3 metri chiedere al nostro ufficio commerciale.

* For longer lengths of 3 meters ask our sales office.



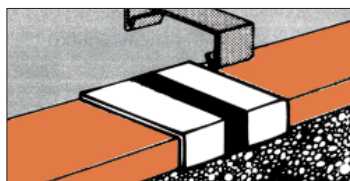
Nella grondaia di drenaggio sul tetto.
In the drainage gutter on the roof.



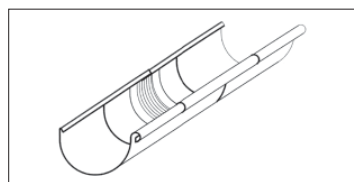
Per grondaie a shed.
Gutter shed.



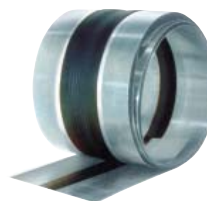
Per grondaie a cassa esterna incassata.
For recessed outer case gutters.



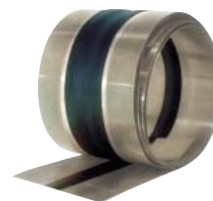
Per copertura di ringhiere e cimase del muro.
For coverage of railings and finials of the wall.



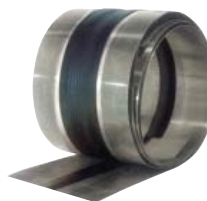
452 01



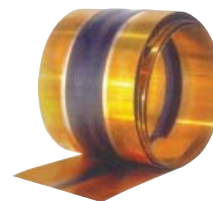
Lamiera zincata | Zinc plated



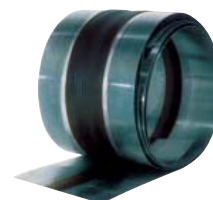
Alluminio | Aluminium



Inox | S/steel



Rame | Copper



Zinco titanio | Titanium zinc

Da impiegare per unire le due grondaie, si fissa con
rivetti, silicone o saldatura a stagno.
To be used to join two gutters, to fix with rivets,
silicone or soldering.

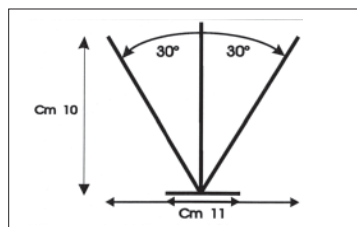
ANTIVOLATILI | ANTI-WINGED

DISSUASORI PER PICCIONI | PIGEON DETERRENT

Dissuasori a spilli con base in polycarbonato

Pins deterrent with polycarbonate base

Tipo Model	Lunghezza base Base length	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
MEC103	50 cm	30 m	-	2379900

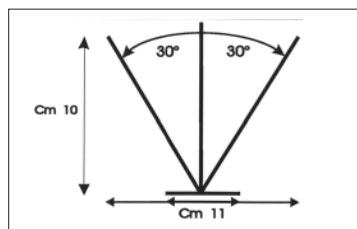


Base: polycarbonato
 Punta 1.3 mm: inox Aisi 302
 Punta per metro: 60
 Altezza punta: 10 cm
 Apertura punta: 11 cm
 Imballo (39x23x105 cm): 30 m
 Base: polycarbonato
 Pins 1.3 mm: stainless steel Aisi 302
 Pins for meter: 60
 Center height: 10 cm
 Tips spread: 11 cm
 Packaging (39x23x105 cm): 30 m

Dissuasori a spilli con base in inox

Pins deterrent with stainless steel base

Tipo Model	Lunghezza base Base length	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
MEC760	100 cm	25 m	-	3017000

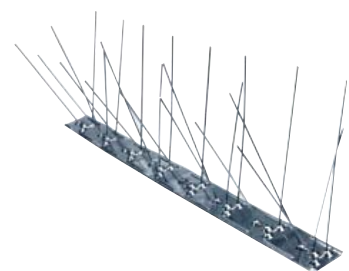


Base: inox Aisi 304
 Punta 1.3 mm: inox Aisi 302
 Punta per metro: 60
 Altezza punta: 10 cm
 Apertura punta: 11 cm
 Imballo (39x23x105 cm): 30 m
 Base: stainless steel Aisi 304
 Pins 1.3 mm: stainless steel Aisi 302
 Pins for meter: 60
 Center height: 10 cm
 Tips spread: 11 cm
 Packaging (39x23x105 cm): 25 m

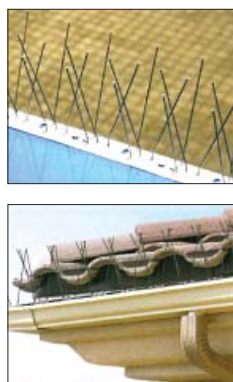
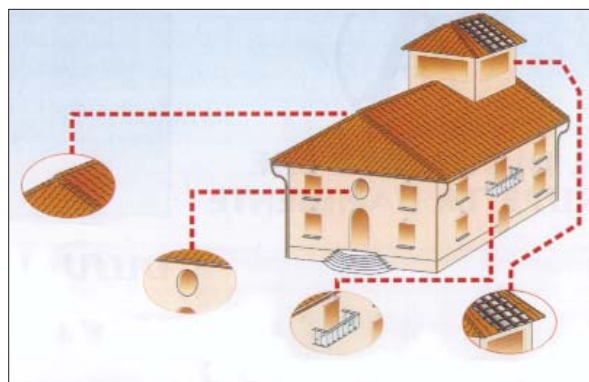
420 41



Consigliato per essere applicato su cornicioni grondaie rettilinee, su qualsiasi materiale.
Modello a 60 spilli per metro.
 In ogni imballo ci sono 60 pz da 50 cm. Quantità minima ordinabile 30 m (pari ad una confezione).
Recommended for rectilinear gutters, of any material. Model 60 pins per meter.
 In each box there are 60 pcs of 50 cm. Minimum order quantity 30 m (equivalent to a box).



Consigliato per essere applicato su profili a forma irregolare perché facilmente modellabile.
Modello a 60 spilli per metro.
 In ogni imballo ci sono 25 pz da 100 cm. Quantità minima ordinabile 25 m (pari ad una confezione).
Recommended for irregular profiles because it is easy to shape.
Model 60 pins per meter.
 In each box there are 25 pcs of 100 cm. Minimum order quantity 25 m (equivalent to a box).



I dissuasori possono essere utilizzati in varie parti dell'edificio.
 Deterrents can be used on different parts of the building.

Vantaggi della barriera antivolatile:
 Gli spilli non permettono al volatile di appoggiarsi sul cornicione, è approvato dagli ambientalisti, non ferisce, non danneggia i volatili.
Applicazione:
 Le barriere antivolatili possono essere fissate alla superficie con silicone o tasselli e chiodi grazie a dei preforni di Ø 3 per le barriere in polycarbonato e Ø 6 per le barriere in inox e rame.
Benefits of the bird proof barrier:
 The pins do not allow the bird to rest on the ledge, is approved by environmentalists, does not wound, it does not hurt the birds.
Application:
 The bird scarers barriers can be fixed to the surface with silicone or anchors and nails thanks to the pre-holes Ø 3 for polycarbonate barriers and Ø 6 for the barriers in steel and copper.

FERMAPASSERI | PIGEON PROTECTIONS

A PETTINE E A RETE | COMB AND MESH

Fermapasseri a pettine in plastica

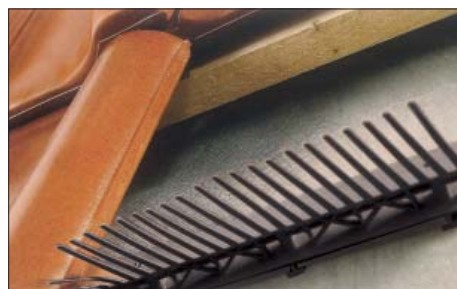
Plastic comb pidgeon protection

420 39

Tipo Model	Dimensioni Dimension	Colore Coulor	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
	h11x100 cm	Nero Black	150	-	3477700



Quantità minima ordinabile 100 pezzi.
Minimum order quantity 100 pieces.



Nastro rete in PVC

PVC mesh roll

Tipo Model	Dimensioni Dimension	Colore Coulor	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
	10x500 cm	TDM Dark brown	1 x 5m	-	3478000



Utilizzato per proteggere la sottostruttura tetto
da presenza di volatili.

**La banda forata consente una buona
ventilazione del tetto.**

Quantità minima ordinabile 1 rotolo da 5 metri.
Used to protect the roof substructure from birds.

**The perforated band provides good
ventilation of the roof.**

Minimum order quantity a roll of 5 meters.



MEMBRANE | MEMBRANS

E MEMBRANE | AND ACESSORIES

Membrana freno vapore in polietilene da 150 gr/mq

Membran vapor proof polyethylene 150 gr/sq

Tipo Model	Dimensioni Dimension	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
-	1.5 x 50 m	Polietilene Polyethylene	1	-	4071500



420 37

Superficie 75 mq.

Freno vapore impermeabile, calpestabile, a tenuta d'aria.

Surface 75 sqm.

Vapor stopper, waterproof, walkable, air retention.

Membrana freno vapore in polipropilene da 125 gr/mq

Membran vapor proof polypropylene 125 gr/sq

Tipo Model	Dimensioni Dimension	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
-	1.5 x 50 m	Polipropilene Polypropylene	1	-	4071600

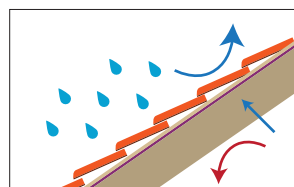


Superficie 75 mq. Grammatatura 132 g/m².

La membrana risponde ai requisiti imposti dalla norma CE EN 13859-1. Si tratta di membrana sottotegola altamente permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, costituita da tre strati di pellicola e tessuto/non tessuto in polipropilene. Adatte a tetti in pendenza con o senza perline o coibentazione completa delle travi.

Surface 75 sqm. Weight 132 g/sqm.

This breathable membrane meets the requirements of the CE EN 13859-1. It is an under-tile membrane highly permeable to vapor and impermeable to water, consisting of three layers of film and nonwoven fabric in polypropylene. Particularly suitable for sloping roofs with or without wooden slats or full insulation of the beams.



Le membrane consente il passaggio del vapore acqueo mentre trattiene il calore e respinge gli agenti atmosferici.
Membrans let the vapor pass, while preserve the warm inside the building and repel weathering.

Nastro adesivo con pellicola in polietilene

Adhesive tape with polyethylene film

Tipo Model	Larghezza Width	Lunghezza Length	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
-	60 mm	25 m	10	-	4071700



Viene impiegato in aree interne ed esterne per l'incollaggio di chiusura all'aria e sovrapposizioni. È adatto per l'incollaggio di giunti in PP, carta kraft, ecc. per i quali serve una forza collante particolarmente alta.

It is used in internal and external areas for the closing-air bonding and the overlaps..

It is suitable for bonding polypropylene joints, kraft paper, etc. for which it needs a particularly high adhesive strength.

STUOIE FILAMENTOSE | FIBER MATS

DRENANTI, ANTIRUMORE, IMPERMEABILI | DRAINING, ANTINOISE, WATERPROOF

Stuoia drenante, antirumore e impermeabile Draining mat, antinoise, waterproof

420 39

Tipo Model	Dimensioni Dimension	Spessore Thickness	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
	1.5x25 m	10 mm	1	6	4071900



Fasi di posa:

1. Stendere il primo rotolo partendo dalla linea di gronda.
2. Togliere la carta siliconata e stendere il secondo rotolo facendolo aderire al primo.
3. Chiodare il secondo rotolo sul cordolo butilico.
4. Giunzione di testa dei rotoli: delaminare i monofilamenti della membrana traspirante.
5. Stendere e rimuovere le carte siliconate.
6. Stendere il rotolo successivo e chiodare sul cordolo butilico

Laying phases:

1. Lay down the first roll, starting from the eaves.
2. Remove the silicone paper and roll out the second roll making it adhere to the first.
3. Spike the second roll over the butyl curb.
4. Coupling the rolls: delaminate the monofibers of the breathable membrane.
5. Lay out and remove the silicon papers.
6. Lay out the next roll and nail it on the butyl curb.



Struttura composta costituita da una stuoia tridimensionale di monofilamenti sintetici accoppiata ad una membrana polimerica multistrato permeabile al vapore e impermeabile all'acqua.

Composite structure composed by a tridimensional fabric made of synthetic monofibers coupled with a polymeric multilayer membrane permeable to vapor but not to water.

Stuoia drenante e antirumore Draining mat, antinoise

Tipo Model	Dimensioni Dimension	Spessore Thickness	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
	1.4x30 m	10 mm	1	-	4074400



Fasi di posa:

1. Stendere i rotoli e graffettarli al tavolato.
2. Piegare la lamiera e avvicinarla alla lamiera già fissata.
3. Chiodare il secondo rotolo sul cordolo butilico.
4. Fissare con clip universali.

Laying phases:

1. Lay down the rolls and fasten with staples.
2. Bend the sheet metal and close it to the one already fixed.
3. Nail the second roll on the butyl curb.
4. Fix with universal clips.



Struttura stuoia tridimensionale costituita da monofilamenti aggrovigliati di polipropilene stabilizzato contro gli UV.

Drenaggio e isolamento acustico in un solo prodotto.

Caratteristiche: Efficiente camera di drenaggio per l'allontanamento della condensa. Sistema di abbattimento acustico del rumore di impatto (es. pioggia, grandine, etc.). Buona resistenza alla compressione sotto carichi permanenti (es. neve). Perfetta impermeabilità delle giunzioni. Materiale prodotto secondo la normativa CE vigente. **Vantaggi:** completa gamma di accessori; evita la corrosione del metallo; specialmente zinco o acciaio galvanizzato; facile installazione.

Composite tridimensional structure made of tangled monofiber of anti-UV polypropylene.

Draining and acoustic insulation in just one product.

Features: Effective drainage chamber for the removal of condensation. system for noise reduction of impacts (eg. rain, hail, etc.). Good compression resistance under permanent loads (eg. snow). Perfect waterproofing of the joints. Material produced under EC law.

Advantages: complete range of accessories; prevents corrosion of metal, particularly zinc or galvanized steel; easy installation.

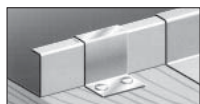
GRAFFETTE PER TETTI AGGRAFFATI | CLIPS FOR SEAM ROOFS

PER IL FISSAGGIO DELLA LAMIERA PROFILATA | FOR FIXING PROFILED SHEETS

Graffetta acciaio inox fissa

Fixed stainless steel clip

Tipo Model	Larghezza Width	H	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
RSMEFK25	30	25	1000	-	2768400
RSMEFK30	30	30	1000	-	3198400
RSMEFK32	30	32	1000	-	4424800
RSMEFK38	30	38	1000	-	3198500
RSMEFG30	30	25	1000	-	2840800



420 05

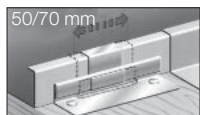


Permette di fissare la lastra metallica profilata al travetto di legno. **Foro 4.0 mm.**
Allows to fix the profiled sheet metal to a wood beam. **Hole 4.0 mm.**

Graffetta acciaio inox scorrevole

Sliding stainless steel clip

Tipo Model	Larghezza Width	H	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
RSMESE25	50	25	400	-	2840400
RSMESE30	50	30	400	-	3198600
RSMESE32	50	32	400	-	4424900
RSMESE38	50	38	400	-	3198700
RSMESL25	70	25	400	-	2840500
RSMESL30	70	30	400	-	4029300



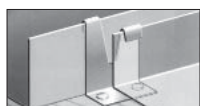
Il suo utilizzo permette alla copertura fissata di dilatarsi, senza compromettere l'ancoraggio al travetto di legno.
Per coperture in alluminio e zinco necessita posare la stuoia filamento sotto la copertura. In questo caso si devono utilizzare le graffette H.30.

The use of the clip allows the covering to dilate, without compromising the anchorage to the beam of wood.
Aluminum and zinc roofing needs a mat to be layed under the covering. In this case you must use the H.30 clips.

Graffetta acciaio inox fissa a V

Fixed stainless steel clip V-type

Tipo Model	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
RSMHF	1000	-	2840700

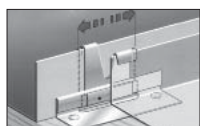


Permette di fissare la lastra metallica piegata a L.
Allows to fix the L-type bent metal plate.

Graffetta acciaio inox scorrevole a V

Sliding stainless steel clip V-type

Tipo Model	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
RSMHS	400	-	2840600



Vedi anche chiodatrice a gas pag. A56.
See also gas nailer, page A56.

Fissaggi per graffette

Fixings for clips

Descrizione Description	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
Vite truciolare inox TSP Chipboard screw s/steel	500	-	1007800
Chiodo ferro zincato a caldo Galvanized iron nail	2.5 (kg)	-	3247300

STAFFE FERMANEVE | BRACKETS FOR SNOW BARRIERS

PER TETTI AGGRAFFATI | FOR SEAM ROOFS

Staffa fermaneve per tubo singolo Ø 28

Snow barrier bracket for single tube Ø 28

420 50

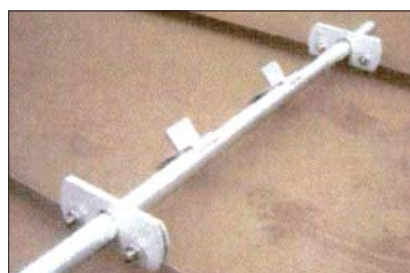
Tipo Model	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
STA128	Alluminio Aluminium	50	-	4140300
STR128	Rame Copper	50	-	4139900
STX128	Acciaio inox Stainless steel	50	-	4140100



Staffa fermaneve per tubo singolo Ø 33

Snow barrier bracket for single tube Ø 33

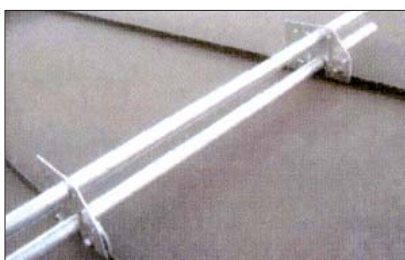
Tipo Model	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
STA133	Alluminio Aluminium	25	-	2868100
STR133	Rame Copper	25	-	2868200
STX133	Acciaio inox Stainless steel	25	-	2868300



Staffa fermaneve per tubo doppio Ø 28

Bracket snow barrier for double pipe Ø 28

Tipo Model	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
STA228	Alluminio Aluminium	50	-	4140400
STR228	Rame Copper	50	-	4140000
STX228	Acciaio inox Stainless steel	50	-	4140200



I sistemi con staffe a doppio tubo sono fissati sulla gronda in combinazione con altri sistemi di protezione antineve (ganci paraneve o sistemi monotubo) e servono a proteggere le persone che si trovano sotto.

Foro Ø 30.

The double-pipe systems with brackets are set on the eaves in combination with other protective systems (snow guard hooks or pipe systems) and are used to protect people who pass by beneath.

Ø 30 hole.

STAFFE FERMANEVE | BRACKETS FOR SNOW BARRIERS

PER PANNELLI SOLARI | FOR SOLAR PANELS

Staffa di fissaggio per pannelli solari

Fixing bracket for solar panels

420 50

Tipo Model	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
STSZ	Alluminio Aluminium	25	-	4140500
STSX	Acciaio inox Stainless steel	25	-	4140600

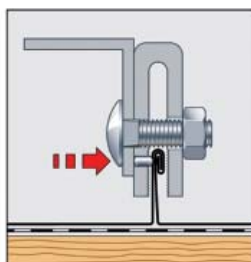
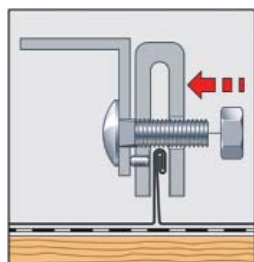


Morsetti con controganci/punti di ancoraggio integrati per una maggiore statica/resistenza per il fissaggio di piastre di sicurezza, sistemi paraneve, pannelli fotovoltaici e solari.
Destinati a coperture con sistema a doppia aggraffatura, con totale osservanza dell'esigenza di prevenzione di qualsiasi danno provocato alle lamiera dalla dilatazione trasversale e longitudinale del tetto.
Clamps with counterhooks/anchor points integrated for a greater static/resistance for the attachment of safety plates, snow protection systems, photovoltaic and solar panels. Intended for double seam roofing systems, total compliance to the need of preventing any damage caused to the sheet by the longitudinal expansion of the roof.

Piastra di fissaggio per pannelli solari

Fastening plate for solar panels

Tipo Model	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
RKAS	Alluminio Aluminium	1	-	4052600



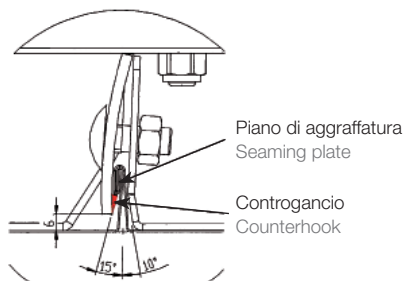
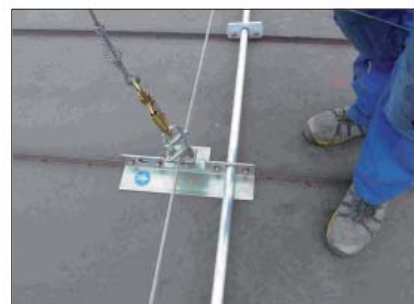
Tenuta allo strappo circa 100 kg.
Tenuta tear about 100 kg.

STAFFE FERMANEVE | BRACKETS FOR SNOW BARRIERS

PER ANCORAGGIO | TO ANCHOR

Staffa per ancoraggio singolo sicurezza per tetti aggraffati Bracket for single safety anchor for seam roofs

Tipo Model	Materiale Material	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
STSI CUR	Acciaio inox Stainless steel	1	-	4140700



Dispositivo anticaduta per coperture in lamiera a doppia aggraffatura brevettato e collaudato secondo la norma EN 795 classe A2 e B

(comprende dispositivi di ancoraggio provvisori portatili).

Composto da 2 morsetti singoli con controganci integrati per una maggiore resistenza/statica, un angolare di collegamento tra i due morsetti e un anello per carabina o guida della fune in inox 304.

Totale osservanza della prevenzione di qualsiasi danno provocato alle lamiere dalla dilatazione trasversale e longitudinale del tetto. Uso ancoraggio singolo, per uscita e salita per brevi interventi sul tetto e contro l'effetto pendolo della linea vita.

Safety device for sheet metal roofing double seam, patented and tested according to EN 795 class A2 and B (temporary portable anchorage devices included).

Consists of 2 single terminals with integrated counterhooks for added strength/static. An angular link between the two terminals and a ring for the rope guide made of 304 stainless steel. Full compliance to the need of preventing any damage to the plates caused by the longitudinal expansion of the roof.

Use as single anchor, for short works on the roof and against the pendulum effect of the lifeline.

ROMPIGHIACCIO | ICE GUARDS

PER TETTI AGGRAFFATI | FOR SEAM ROOFS

Rompighiaccio per tetti aggraffati in alluminio

Ice guards for aluminium seam roofs

Tipo Model	Altezza Heigth	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
REHA2530	25/30	100	-	4052800
REHA3845	38/45	80	-	4052900

420 50



Da utilizzare per tubo di alluminio.
To be used with aluminum bars.

Rompighiaccio per tetti aggraffati in rame

Ice guards for copper seam roofs

Tipo Model	Altezza Heigth	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
REHC2530	25/30	100	-	4053200
REHC3845	38/45	80	-	4053300



Da utilizzare per tubo di rame.
To be used with copper bars.

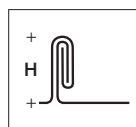
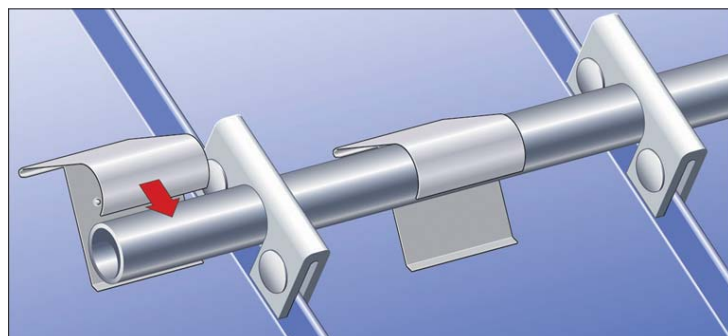
Rompighiaccio per tetti aggraffati in inox

Ice guards for stainless steel seam roofs

Tipo Model	Altezza Heigth	Conf. Box	Imballo Box	Codice Item code
REHE2530	25/30	100	-	4053000
REHE3845	38/45	80	-	4053100



Da utilizzare per tubo di inox.
To be used with stainless steel bars.



H: 25/30 Altezza
38/45 Aggraffatura
H: 25/30 Heigth
38/45 Seam

Per tubi di Ø 32-33 mm.
For bars Ø 32-33 mm.

